

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

PRACTICA DE LABORATORIO N04 Modelamiento Dimensional

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Escalante Maron, Nelia

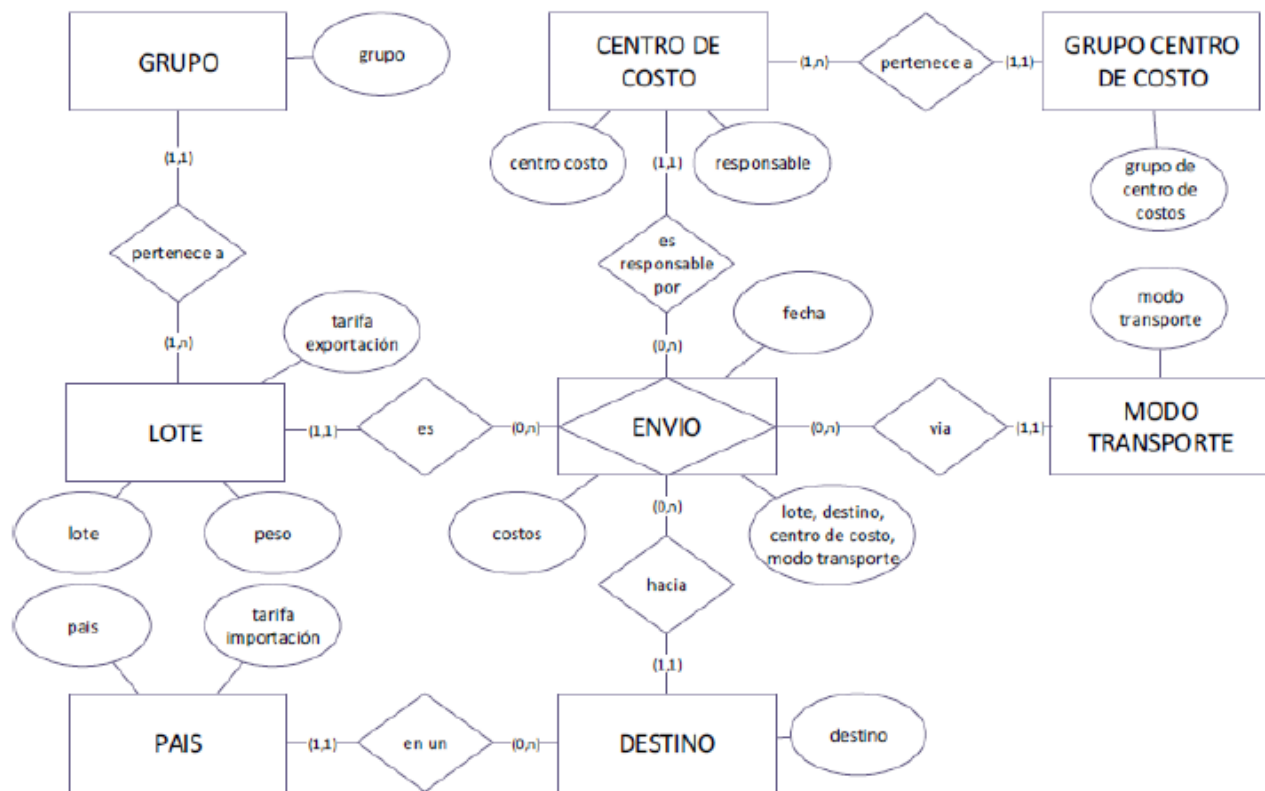
(2014049551)

Índice

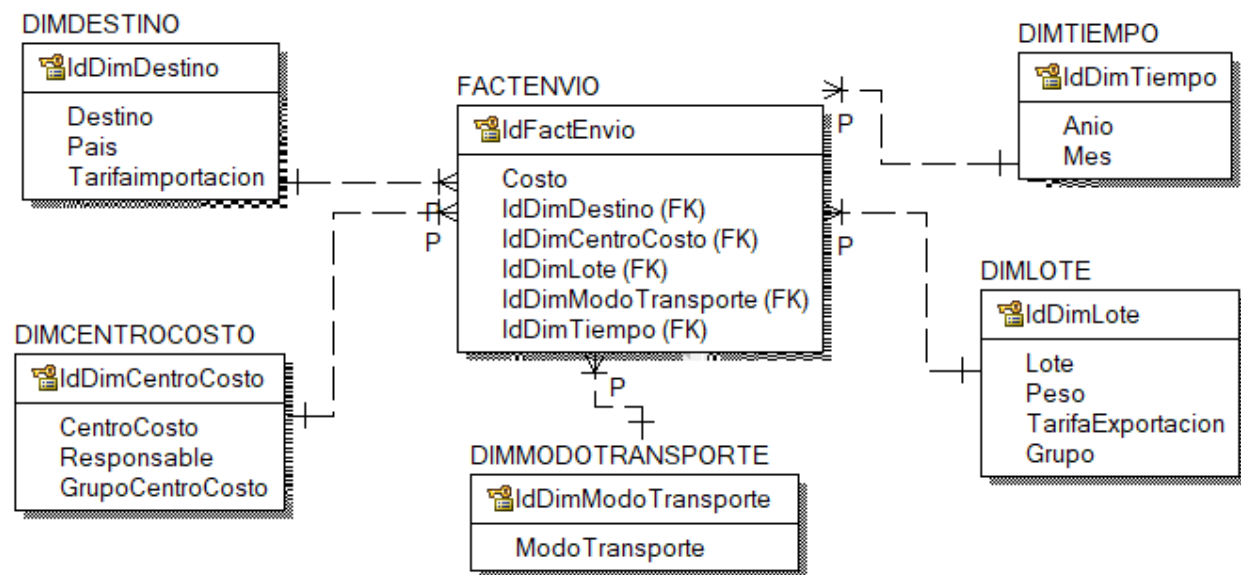
1. Desarrollo	2
---------------	---

1. Desarrollo

Ejercicio N01: Envios - Diagrama ER



Solucion Modelo Dimensional



SCRIPT

```
--use master;
create database DimEjercicio1;
go
use DimEjercicio1;
create table FactEnvio(
    IdFactEnvio int not null,
    --Fecha datetime not null,
    Costos decimal(10,2) not null,
    IdDimDestino int not null,
    IdDimCentroCosto int not null,
    IdDimLote int not null,
    IdDimModoTransporte int not null,
    IdDimTiempo int not null,
);
create table DimDestino(
    IdDimDestino int primary key identity,
    Destino varchar(255) not null,
    Pais varchar(150) not null,
    TarifaImportacion decimal(10,2) not null
);
```

```

create table DimCentroCosto(
    IdDimCentroCosto int primary key identity,
    CentroCosto varchar(255) not null,
    Responsable varchar(255) not null,
    GrupoCentroCosto varchar(255) not null
);

create table DimLote(
    IdDimLote int primary key identity,
    Lote varchar(255) unique not null,
    Peso decimal(10,2) not null,
    TarifaExportacion decimal(10,2) not null,
    Grupo varchar(255) unique not null
);

create table DimModoTransporte(
    IdDimModoTransporte int primary key identity,
    ModoTransporte varchar(255) not null
);

create table DimTiempo(
    IdDimTiempo int primary key identity,
    Ano int not null,
    Mes int not null
);

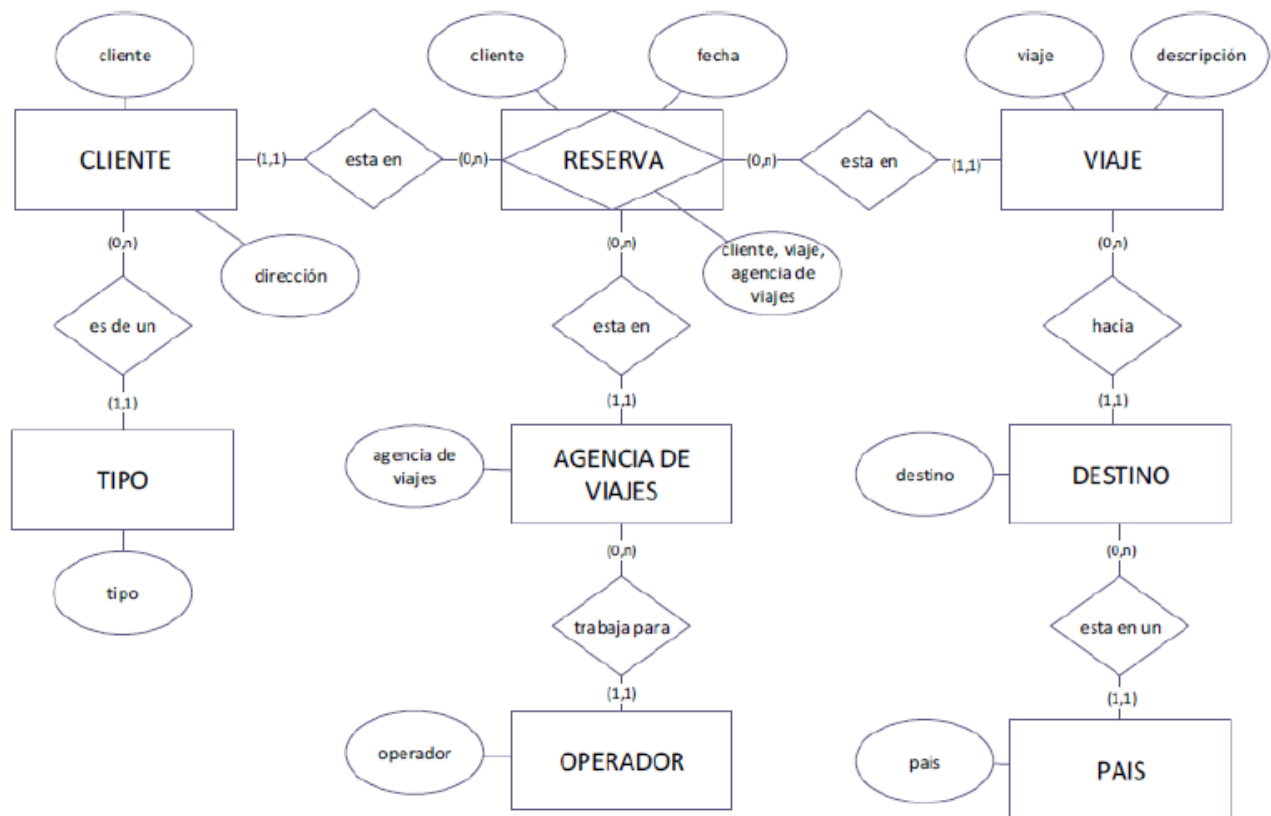
```

```

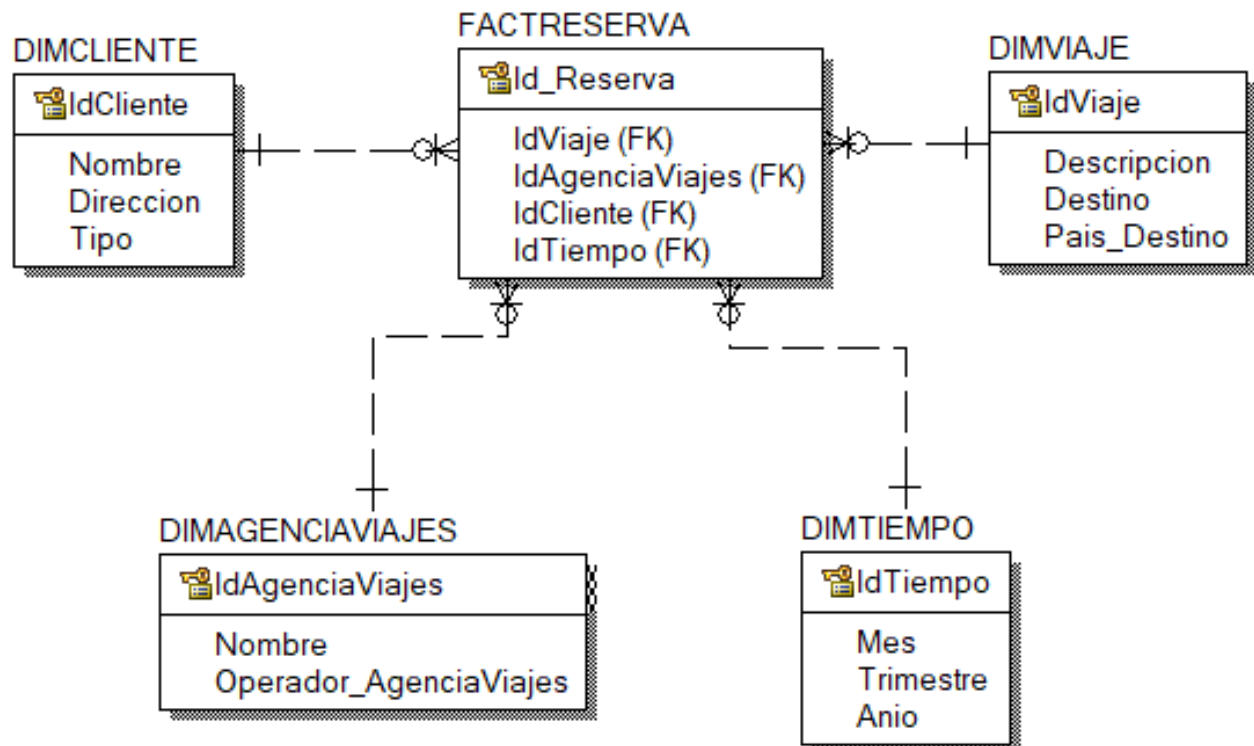
alter table FactEnvio add constraint FK_DimDestino_FactEnvio foreign key (DimDestinoSkey)
references IdDimDestino;
alter table FactEnvio add constraint FK_DimCentroCosto_FactEnvio foreign key (DimCentroCostoSkey)
references IdDimCentroCosto;
alter table FactEnvio add constraint FK_DimLote_FactEnvio foreign key (DimLoteSkey) references IdDimLote;
alter table FactEnvio add constraint FK_DimModoTransporte_FactEnvio foreign key (DimModoTransporteSkey)
references IdDimModoTransporte;
alter table FactEnvio add constraint FK_DimTiempo_FactEnvio foreign key (DimTiempoSkey) references IdDimTiempo;

```

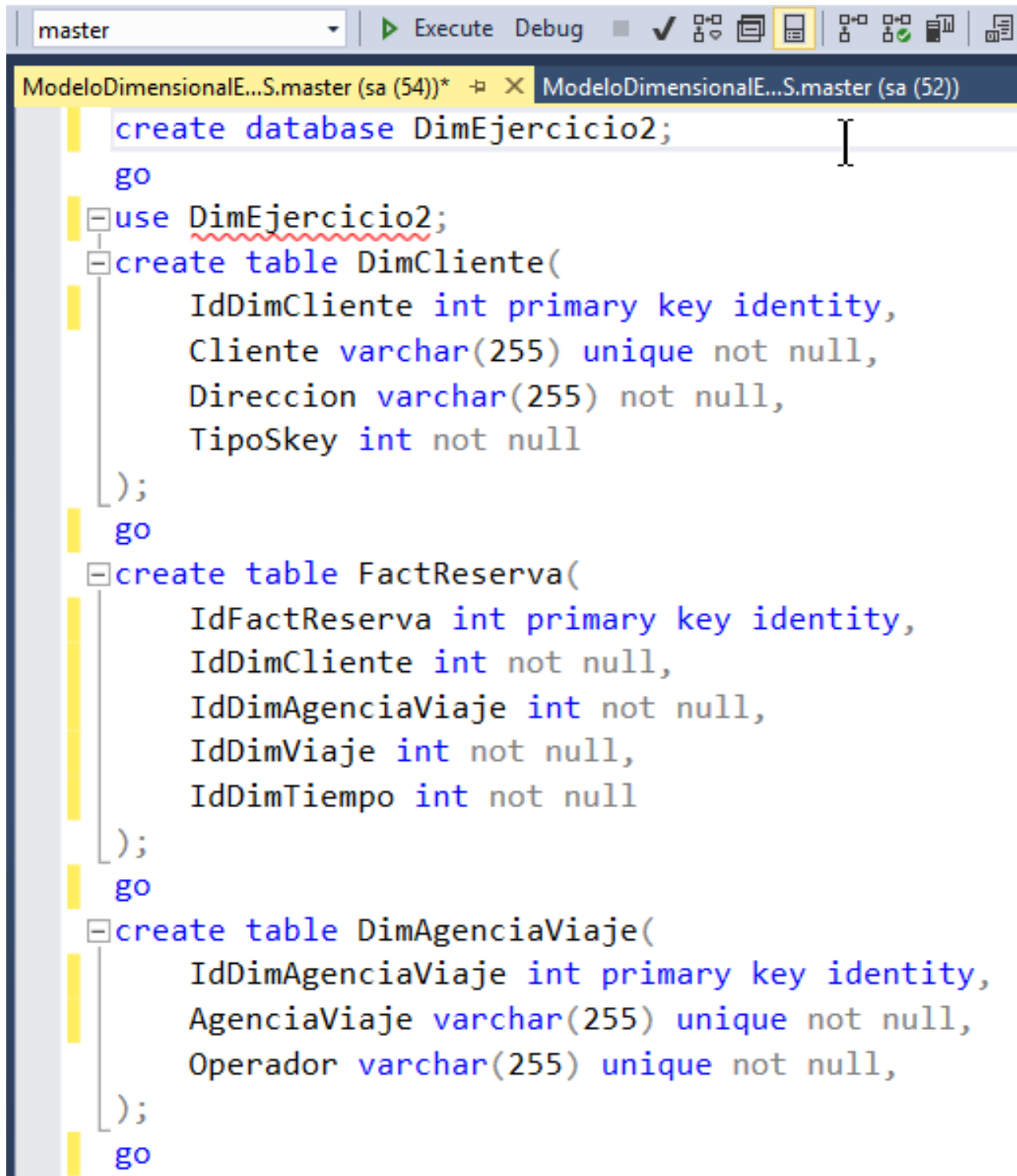
Ejercicio N02: Reservas de viaje - Diagrama ER



Solucion Modelo Dimensional



SCRIPT



```
master | Execute | Debug | [Icons] | ModeloDimensionalE...S.master (sa (54)) * X | ModeloDimensionalE...S.master (sa (52))

create database DimEjercicio2;
go
use DimEjercicio2;
create table DimCliente(
    IdDimCliente int primary key identity,
    Cliente varchar(255) unique not null,
    Direccion varchar(255) not null,
    TipoSkey int not null
);
go
create table FactReserva(
    IdFactReserva int primary key identity,
    IdDimCliente int not null,
    IdDimAgenciaViaje int not null,
    IdDimViaje int not null,
    IdDimTiempo int not null
);
go
create table DimAgenciaViaje(
    IdDimAgenciaViaje int primary key identity,
    AgenciaViaje varchar(255) unique not null,
    Operador varchar(255) unique not null,
);
go
```

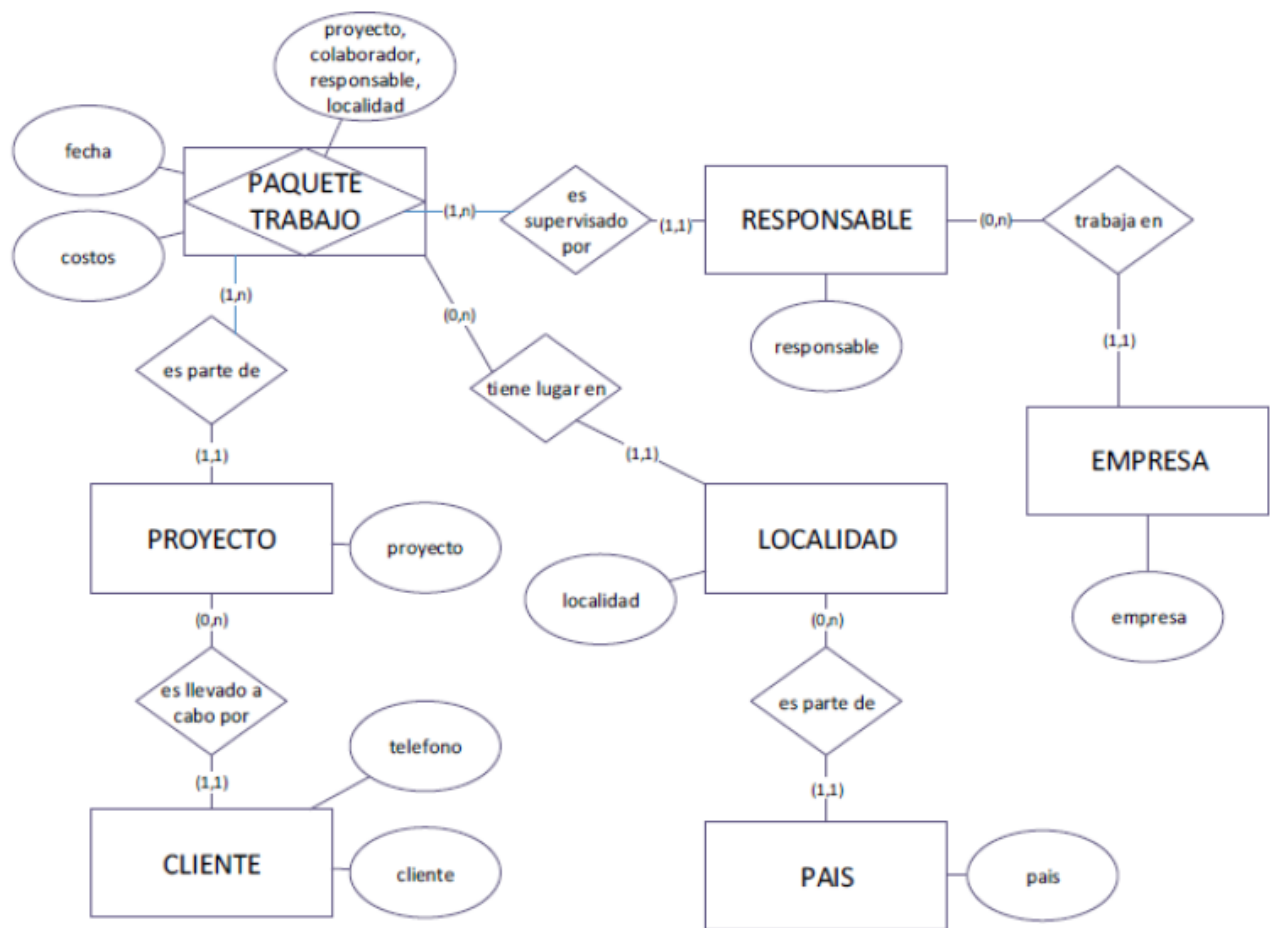


```

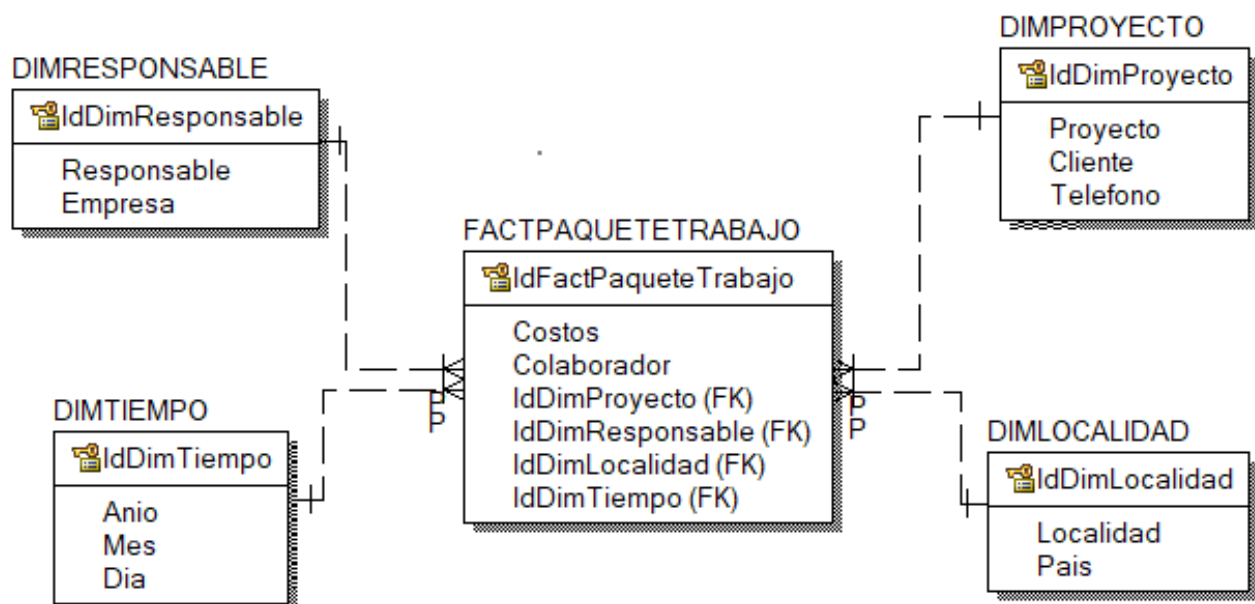
create table DimViaje(
    IdDimViaje int primary key identity,
    Viaje varchar(255) unique not null,
    Descripcion varchar(255) unique not null,
    Destino varchar(255) unique not null,
    Pais varchar(255) unique not null
);
go
create table DimTiempo(
    IdDimTiempo int primary key identity,
    Anio int not null,
    Mes int not null
);
ALTER TABLE FactReserva ADD CONSTRAINT FK_DimCliente_FactReserva FOREIGN KEY (DimClienteSkey)
REFERENCES IdDimCliente;
ALTER TABLE FactReserva ADD CONSTRAINT FK_DimAgenciaViaje_FactReserva FOREIGN KEY (DimAgenciaViajeSkey)
REFERENCES IdDimAgenciaViaje;
ALTER TABLE FactReserva ADD CONSTRAINT FK_DimViaje_FactReserva FOREIGN KEY (DimViajeSkey)
REFERENCES IdDimViaje;
ALTER TABLE FactReserva ADD CONSTRAINT FK_DimTiempo_FactReserva FOREIGN KEY (DimTiempoSkey)
REFERENCES IdDimTiempo;

```

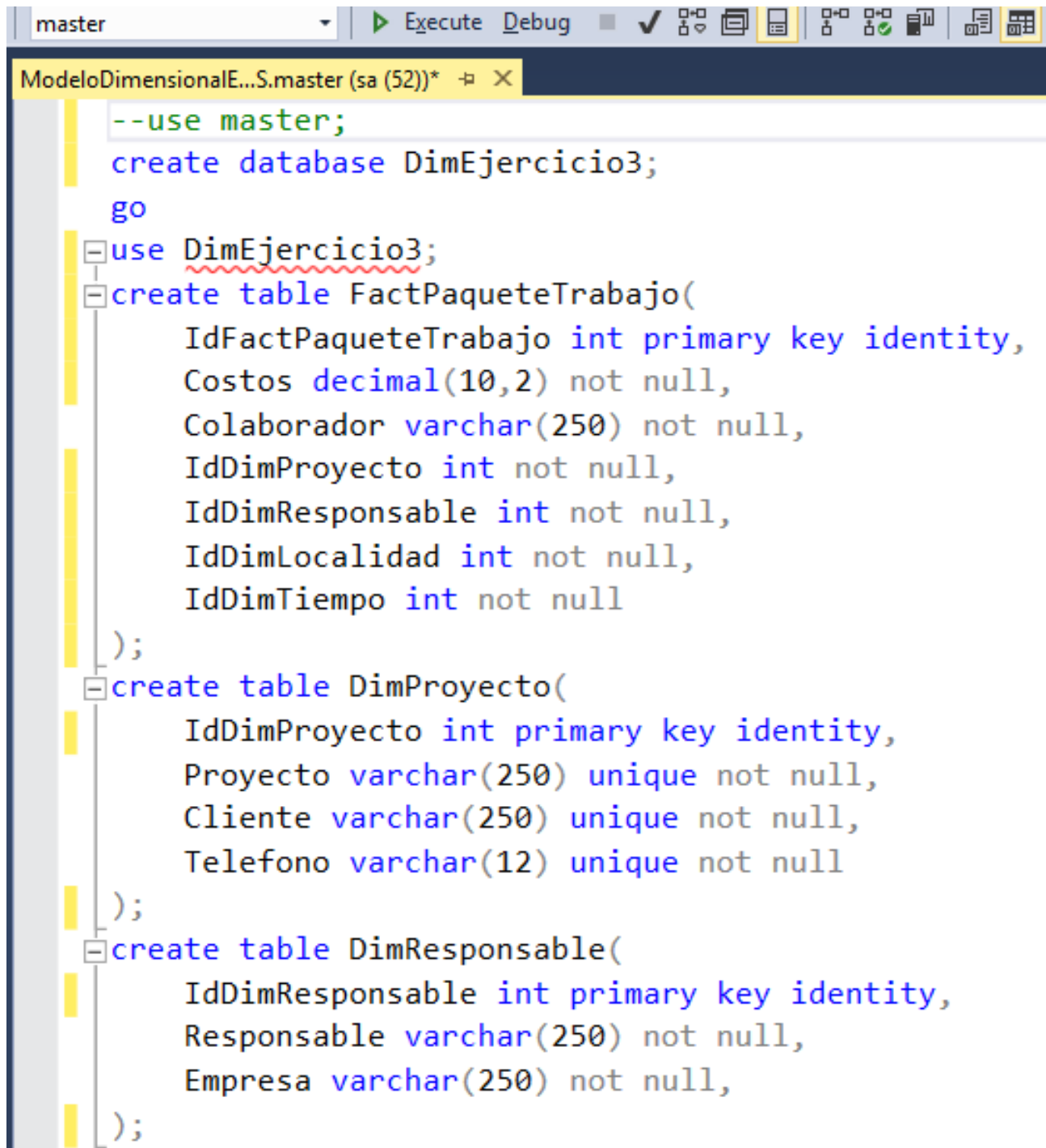
Ejercicio N03: Gestion de proyectos - Diagrama ER



Solucion Modelo Dimensional



SCRIPT



```
master
Execute Debug
ModeloDimensionalE...S.master (sa (52))* X
--use master;
create database DimEjercicio3;
go
use DimEjercicio3;
create table FactPaqueteTrabajo(
    IdFactPaqueteTrabajo int primary key identity,
    Costos decimal(10,2) not null,
    Colaborador varchar(250) not null,
    IdDimProyecto int not null,
    IdDimResponsable int not null,
    IdDimLocalidad int not null,
    IdDimTiempo int not null
);
create table DimProyecto(
    IdDimProyecto int primary key identity,
    Proyecto varchar(250) unique not null,
    Cliente varchar(250) unique not null,
    Telefono varchar(12) unique not null
);
create table DimResponsable(
    IdDimResponsable int primary key identity,
    Responsable varchar(250) not null,
    Empresa varchar(250) not null,
);
```

```

create table DimTiempo(
    IdDimTiempo int primary key identity,
    Ano int not null,
    Mes int not null,
    Dia int not null
);

create table DimLocalidad(
    IdDimLocalidad int primary key identity,
    Localidad varchar(250) unique not null,
    Pais varchar(250) unique not null
);

alter table FactPaqueteTrabajo add constraint FK_DimLocalidad_FactPaqueteTrabajo foreign key (DimLocalidadSkey)
references IdDimLocalidad;
alter table FactPaqueteTrabajo add constraint FK_DimProyecto_FactPaqueteTrabajo foreign key (DimProyectoSkey)
references IdDimProyecto;
alter table FactPaqueteTrabajo add constraint FK_DimResponsable_FactPaqueteTrabajo foreign key (DimResponsableSkey)
references IdDimResponsable;
alter table FactPaqueteTrabajo add constraint FK_DimTiempo_FactPaqueteTrabajo foreign key (DimTiempoSkey)
references IdDimTiempo;

```